

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界的な所有権機関  
国際事務局



PCT

(10) 図

WO 2006/001273 A1

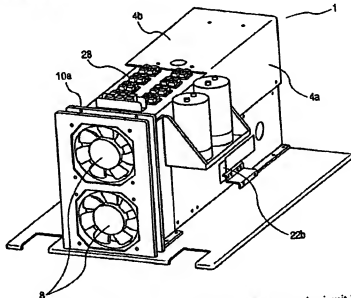
(43) 国際公開日  
2006年1月5日(05.01.2006)

- (51) 国際特許分類: B23K 9/32, 9/073, (72) 発明者: および  
H02M 9/00 // H05K 7/20 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大山 英  
俊 (OYAMA, Hidetoshi), 田畑 芳行 (TABATA,  
Yochiyuki), 武藤 泰雄 (MUTO, Yasumichi), 向井 康士  
(MUKAI, Yasushi).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011350 (74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.);  
〒1076013 東京都港区赤坂一丁目1番3号アー  
クビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際公開日: 2005年6月21日(21.06.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての複製の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SZ, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE,  
VG, VI, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際公開の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-186083 2004年6月24日(24.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真1006番地 Osaka (JP).

[続表有]

(54) Title: ARC WELDING CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: アーク溶接制御装置



(57) Abstract: Cooling by directly blowing air outside an apparatus toward the entire main circuit has deposited or attached dust, weld fumes or the like to conductive units inside the apparatus, thus requiring a substantial time for maintaining the apparatus. An arc welding control device having a radiation unit that exhausts to the outside air heated by a heating electric element and is built in a casing, wherein the radiation unit has a tunnel shape provided with an outer peripheral portion forming a hollow portion to let air flow therethrough, thereby making it possible to prevent depositing or attaching of dust, weld fumes or the like to the conductive units inside the apparatus.

(57) 要約: 主回路の全体に機器外部の空気を直接当てて冷却するため機器内部の導電部に粉塵や溶接ヒューム等が堆積または付着し機器のメンテナンスに時間を費やすという問題を有していた。発熱性の電気素子により熱せられた空気を外へ排出する

[続表有]

WO 2006/001273 A1